



PROTOKOL

zkušební laboratoře č. 1018.3
akreditované podle ČSN EN ISO/IEC 17025 Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

Č. A 020-022879

O zkoušce – stanovení součinitele tepelné vodivosti

objednavatel: CIUR a.s.
adresa: Malé náměstí 142/3, 110 00 Praha 1
IČ: 40612724

výrobna: CIUR a.s.
adresa: Pražská 1012, 250 01 Brandýs nad Labem

zkušební vzorek: Climatizer Plus

zakázka: Z 020080263

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4

Počet stran příloh: 0

Vypracoval:


František Jáchym
zpracovatel protokolu

Schválil:


Ing. Pavel Zeman
vedoucí zkušební laboratoře

Výtisk č.: 1
Počet výtisků: 2



České Budějovice, dne 24.9. 2009

razítko zkušební laboratoře č. 1018.3

Prohlášení: 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty.
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p.

tel.: 387 023 211 (ústředna)

email: zeman@tzus.cz

Pobočka 0200 - Č.Budějovice

fax: 387 220 864

www.tzus.eu

Nemanická 441, CZ 37010 Č.Budějovice

Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

č. účtu: 1501-931/0100

Zapsáno v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl ALX, vložka 711, IČ: 00015679, DIČ: CZ00015679

1. Všeobecně

Na základě ústní objednávky byly provedeny zkoušky stanovení součinitele tepelné vodivosti tepelně izolačního materiálu z volných, nevázaných celulósových vláken (Climatizer plus).
(z.č. Z 020080263)

2. Technický popis předmětu zkoušky

Předmětem zkoušky bylo měření součinitele tepelné vodivosti při střední teplotě 10°C. Měření bylo provedeno vždy na třech vzorcích z každého měsíce.

3. Identifikace, odběr, přijetí a příprava vzorků

Zkušební vzorky tepelně izolačního materiálu Climatizer Plus o rozměrech cca 500x500x100 mm byly vyrobeny v měsících květen až srpen 2009 (z každého měsíce 3ks) a uloženy ve skladu firmy CIUR. Dne 27.8. 2009 byly vzorky dopraveny do TZÚS Praha s.p. pobočka České Budějovice. Celkem bylo dodáno 12ks vzorků. Zde byly označeny číslem vzorku a uloženy v laboratorních podmínkách (23±2°C / 50±5% relativní vlhkosti).
Číslo vzorku 2278.

4. Datum provedení zkoušek

Měření bylo provedeno ve dnech 7.9. až 18.9. 2009

5. Údaje o použitých zkušebních předpisech

- ČSN EN 1602 Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví
- Stanovení objemové hmotnosti
- ČSN EN 12667 Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků
- Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku – Výrobky o vysokém a středním tepelném odporu

6. Seznam použitých přístrojů a měřidel

	ev. č.
Přístroj chráněné teplé desky	641
posuvné měřidlo 0-500	685
váha Sartorius 0 – 3 000g	227
sušárna VENTICELL	019

Přístroje a měřidla jsou ověřeny podle platného metrologického řádu pobočky TZÚS Č. Budějovice.



7. Výsledky zkoušek

Měřeno při střední teplotě 10°C

tab. 1 měsíc květen 2009

číslo vzorku	datum výroby	šarže	objemová hmotnost [kgm ⁻³]	hmotnostní vlhkost [%]	součinitel tepelné vodivosti [Wm ⁻¹ K ⁻¹]
2278/1	4.5.2009	9191-1	45,7	-	0,0354
2278/2	15.5.2009	9205-1	52,8	-	0,0352
2278/3	28.5.2009	9224-1	66,1	-	0,0366

tab. 2 měsíc červen 2009

číslo vzorku	datum výroby	šarže	objemová hmotnost [kgm ⁻³]	hmotnostní vlhkost [%]	součinitel tepelné vodivosti [Wm ⁻¹ K ⁻¹]
2278/4	2.6.2009	9331-1	45,7	-	0,0370
2278/5	14.6.2009	9247-3	51,4	-	0,0351
2278/6	30.6.2009	9271-2	40,7	-	0,0366

tab. 3 měsíc červenec 2009

číslo vzorku	datum výroby	šarže	objemová hmotnost [kgm ⁻³]	hmotnostní vlhkost [%]	součinitel tepelné vodivosti [Wm ⁻¹ K ⁻¹]
2278/7	1.7.2009	9273-3	46,5	-	0,0351
2278/8	16.7.2009	9294-3	53,5	-	0,0375
2278/9	31.7.2009	9315-2	65,3	-	0,0368

tab. 4 měsíc srpen 2009

číslo vzorku	datum výroby	šarže	objemová hmotnost [kgm ⁻³]	hmotnostní vlhkost [%]	součinitel tepelné vodivosti [Wm ⁻¹ K ⁻¹]
2278/10	1.8.2009	9316-1	44,6	-	0,0363
2278/11	10.8.2009	9331-3	52,3	-	0,0360
2278/12	26.8.2009	9353-1	66,0	-	0,0370



8. Závěr

Výsledky měření součinitele tepelné vodivosti dovezených vzorků tepelně izolačního materiálu z volných, nevázaných celulózových vláken (Climatizer Plus) vyrobených v měsících květnu, červnu, červenci a srpnu 2009 byly stanoveny po měření v suchém stavu a jsou uvedeny v tabulkách 1 až 4 odstavce 7 tohoto protokolu.

K O N E C P R O T O K O L U

